

# 村镇卫生室污水处理设备

产品名称	村镇卫生室污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

## 产品详情

### 村镇卫生室污水处理设备

#### 一、处理工艺

一般发达地区的公共厕所污水都是需要统一经过厕所冲道排入三级化粪池。再有化粪池流入城市污网，经过城市污水厂处理后，后流到自然水体。

农村公共厕所根据地区发达程度而已。现在农污处理是环境治理领域热点。未来应该走分散处理的方式。  
\*的化粪池，管道一样的，经过化粪池处理的污水流入农污一体化设备，厌氧唐或者人工湿地，再流入自然水体。

城市里的粪便:近年建造的公厕一般都有化粪池，可以根据一个区域的人口数量设计相当容量的化粪池。公厕的粪便进入马桶后通过污道，冲进化粪池。化粪池一般都有三级过滤，粪便在每一级都会停留一段时间。这段时间里，主要靠化粪池的细菌进行分解。经过一段时间的分解沉淀后，由第三级容器流出，此时已经是透明的液体状了，流入\*管道里的污，然后进入污水处理厂，达到排放标准后进入自然水体。  
农村里的粪便：处理一般比较随意灵活。经济发达地区有些农民建房子也开始建造化粪池，当然农村容量是比较小的。比较落后的地方，就直接堆积起来，因为没有条件建造化粪池，一般农村公共所未将处理的污水就直接排入河道及农田，造成了环境及空气的污染。

能进管网尽量采用管网处理，分散式的污水处理设备其实没办法实现稳定达标的。一体化污水处理设备除了MBR工艺的其他都不太稳定的，厕所污水明显的黑水占比高。除了膜工艺外，国内80%一体化污水处理设备厂家那点工艺没明显的进步。对标日本净化槽可以很明显看出差距。

随着我国经济的迅猛发展，厕所等生活污水对原有市政污水排放管线的压力日益增大，加之一些城市地下污网的排放能力已严重下降。但改造原有城市污水排放系统，对一些地方\*来讲是一个非常庞大的工程

公厕污水如何处理，一般也要分地方，如景区的公厕一般不会接入污网，而是采用一些程序工艺进行处理然后排放。

粪便污水经过化粪池的处理进入格栅池，随后流入调节池进行水质水量调节，经过好氧、厌氧等生化反应处理污水，在沉淀池进行泥水分离，沉淀池固体物回流入好氧、厌氧池，剩余污泥进入污泥池，通过定期抽运把污泥抽走。

## 二、一体化医院污水处理工艺设计

以某医院的污水处理项目为例分析一体化工艺在医院污水处理中的应用，并开发出一套医院一体化污水处理设备。

该项目污水水量为350t/d，主要是各住院病房污水及生活用水，主要为粪便、传染性细菌和病毒等病原性微生物。污水中含有酸、碱、悬浮固体、BOD、COD和动植物油等有毒、有害物质。

该废水可生化性较好( $B/C=0.43$ )，由于医院污水与城市污水水质类似，比单纯的生活污水水质浓度要低，可生化性强，同时考虑到去除氮。本设计采用生物接触氧化法进行处理，该法可以有效的去除污染。生物接触氧化法是活性污泥法与生物滤池结合的生物膜法，曝气滤池中填充填料，采用鼓风机曝气，经曝气的污水流经填料层使填料表面长满生物膜，微生物部分固着、部分悬浮，污水和生物膜接触，在生物膜的生化作用下，污水得到净化，生物接触氧化法兼有活性污泥法和生物膜法的优点。污泥处理采用浓缩和压滤进行处理。由此确定了一体化医院污水处理的工艺流程。

医院污水经过格栅后自流入调节池，自调节池后设计两条系统，正常情况下两条系统同时运行。当其中一边出现问题需要修理时，另一条系统单独运行。用污水泵将污水提升进入生物接触氧化池，顺序自流入二沉池和接触消毒池后达标排放。

### 1.1.1 格栅井

医院污水经调节池前要设格栅，拦截污水中较大的杂物和悬浮物，防止这些杂物堵塞水泵和影响后续处理工艺过程。

### 1.1.2 调节池

格栅井后设置调节池，起调节水量、水质和沉淀作用。由于本项目采用一体化处理设备，占地有限，故将事故池与调节池合为一体。

### 1.1.3 水解酸化池

水解酸化工艺是集沉淀、吸附、生物凝聚、生物降解于一体的处理单元，能大幅度去除污水内的悬浮物或物，提高污水可生化性。

### 1.1.4 接触氧化池

接触氧化曝气是一种快捷的生物处理工艺。它兼有活性污泥法与生物膜法的优点，充氧条件好，有较高的容积负荷，抗冲击力强，结构简单。根据污水的水质，设计填料选用新型组合填料，此种填料挂膜、脱膜容易，且不会堵塞和结球，耐冲击，适应医院污水较大的冲击负荷。

### 1.1.5 沉淀池

污水经生化处理后，流入沉淀池，进行泥水分离。采用竖流沉淀池。

### 1.1.6 消毒池

沉淀池出水自流入消毒池，该构筑物主要用于消毒，加入次氯酸消毒剂后排入\*管网。为达到治理目标，应使污水与消毒剂充分混合，污水与消毒剂充分接触反应，不出现短流和死角，有效病原菌及病毒，池内水面上有足够的净空，便于定期清理池内的污泥，反应时间为大于1小时。

### 1.1.7 污泥浓缩池

剩余污泥进入浓缩池进行浓缩，浓缩后的污泥再用压滤机进行固液分离。